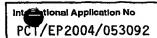
### INTERNATIONAL SEARCH REPORT



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G07F9/06 G07G1/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) G07F G07G GO7C Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included. In the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages Category 5 1 EP 0 692 599 A (FIRST NATIONAL BANK OF X SOUTHERN AFRICA LIMITED) 17 January 1996 (1996-01-17) column 3, line 54 - column 4, line 11 column 5, line 8 - line 41; figures 2,3 2-7 DE 101 27 691 A1 (SCHMIDT, MARTIN) X 2 January 2003 (2003-01-02) 2-7 abstract paragraphs '0010! - '0015!, '0018!. '0022!, '0037! '0020!, 1-3 EP 1 205 895 A (OLIVETTI TECNOST S.P.A) X 15 May 2002 (2002-05-15) 4-7 abstract A paragraphs '0033!, '0038!, '0063! -'0067!; claims 1,14; figures 2,3 Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention Spedal categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "X" document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "E" earlier document but published on or after the international filing date document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another diation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document published prior to the International filling date but later than the priority date claimed \*&\* document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 04/04/2005 24 March 2005 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 Ni. - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016 Rother, S

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int Stional Application No PC1/EP2004/053092

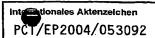
_		FCI/EF200	17 00003E		
	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.		
Category °	Chatton of document, with indication, where appropriate, or the total and personal				
X	US 4 603 239 A (ISHII ET AL) 29 July 1986 (1986-07-29) column 3, line 23 - column 3, line 29 abstract; figure 1	1			
X	DE 26 51 105 A1 (BOESINGER,GERHARD) 18 May 1978 (1978-05-18) abstract; claim 1 page 3, paragraphs 1,3 page 5, lines 1-3 page 8, paragraph 3		1		
Α	US 3 654 880 A (LEROY R. SCHESSO) 11 April 1972 (1972-04-11) column 2, line 23 - line 28; claims 1,2; figure 2		1-3		
A	GB 2 223 872 A (MICHAEL * LOWERY; * RENROWS LIMITED) 18 April 1990 (1990-04-18) the whole document	·			
			•		
	· ·				

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

## Intertional Application No PC1/EP2004/053092

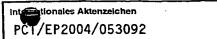
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0692599	A	17-01-1996	AU	682037	B2	18-09-1997
Li Gostaiss			CA	2128271	A1	19-01-1996
			US	VV20	A	01-04-1997
		•	EP	0692599	A1	17-01-1996
			AT	181136	Ţ	15-06-1999
			AU	0,000	A	01-02-1996
			DE	69419016		15-07-1999
			DE		T2	21-10-1999
			DK		T3	27-12-1999
			ES		T3	16-08-1999
			GR	3030937		30-11-1999
			ZA	9404849	A <del></del> -	20-03-1995
DE 10127691	A1	02-01-2003	WO	03001462	A1	03-01-2003
EP 1205895	Α	15-05-2002	IT	T020001058	A1	14-05-2002
[, 1203033			EP	1205895	A2	15-05-2002
US 4603239	А	29-07-1986	NONE			
DE 2651105	A1	18-05-1978	NONE			· .
US 3654880	Α	11-04-1972	NONE		, <u></u>	
GB 2223872	Α	18-04-1990	NON	E		•

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



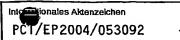
A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G07F9/06 G07G1/00 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) G07G GO7C TPK 7 G07F Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) **EPO-Internal** C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Betr. Anspruch Nr. Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategorie\* 1 EP 0 692 599 A (FIRST NATIONAL BANK OF X SOUTHERN AFRICA LIMITED) 17. Januar 1996 (1996-01-17) Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 11 Spalte 5, Zeile 8 - Zeile 41; Abbildungen 2-7 A 2,3 1 DE 101 27 691 A1 (SCHMIDT, MARTIN) 2. Januar 2003 (2003-01-02) 2-7 Zusammenfassung '0020!, Absätze '0010! - '0015!, '0018!. '0022!. '0037! 1-3 EP 1 205 895 A (OLIVETTI TECNOST S.P.A) X 15. Mai 2002 (2002-05-15) 4-7 Zusammenfassung Α '0063! - '0067!; '0038!, Absätze '0033!, Ansprüche 1,14; Abbildungen 2,3 Siehe Anhang Patentfamille Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum-oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist entnehmen Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden \*L\* Veröffentlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist ausgerunn)
 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des Internationaten Recherchenberichts Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 04/04/2005 24. März 2005 Bevollmächtigter Bediensteter Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31–70) 340–3016 Rother, S

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



		004/053092		
C.(Fortsetzu	ng) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	Rote Apopush Nr.		
(ategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.		
х	US 4 603 239 A (ISHII ET AL) 29. Juli 1986 (1986-07-29) Spalte 3, Zeile 23 - Spalte 3, Zeile 29 Zusammenfassung; Abbildung 1	1		
x	DE 26 51 105 A1 (BOESINGER, GERHARD) 18. Mai 1978 (1978-05-18) Zusammenfassung; Anspruch 1 Seite 3, Absätze 1,3 Seite 5, Zeilen 1-3 Seite 8, Absatz 3	1		
A	US 3 654 880 A (LEROY R. SCHESSO) 11. April 1972 (1972-04-11) Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 28; Ansprüche 1,2; Abbildung 2	1-3		
A	GB 2 223 872 A (MICHAEL * LOWERY; * RENROWS LIMITED) 18. April 1990 (1990-04-18) das ganze Dokument			
	·			
		·		
-				
		*		
		á.		
		·		
1	·			

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	*	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0692599	A	17-01-1996	AU CA US EP AT AU DE DK ES GR	2128271 / 5615625 / 0692599 / 181136 / 6752594 / 69419016 / 69419016 / 692599 / 2132345 / 3030937	A1 T A D1 T2 T3 T3	18-09-1997 19-01-1996 01-04-1997 17-01-1996 15-06-1999 01-02-1996 15-07-1999 21-10-1999 27-12-1999 16-08-1999 30-11-1999 20-03-1995
DE 10127691	A1	02-01-2003	ZA  WO	9404849 03001462		03-01-2003
EP 1205895	Α	15-05-2002	IT EP	T020001058 1205895		14-05-2002 15-05-2002
US 4603239	A	29-07-1986	KEINE			
DE 2651105	A1	18-05-1978	KEII	VE		
US 3654880	Α ,	11-04-1972	KEI	NE 		·
GB 2223872	A	18-04-1990	KEI	NE		

#### **GERMAN TRANSLATION AID**

Es bedeutet: (It means:)

- X: Druckschriften, die Neuheit oder Erfindungshöhe allein in Frage stellen(Publications, which question novelty or just obviousness)
- Y: Druckschriften, die die Erfindungshöhe züsammen mit anderen Druckschriften in Frage stellen
  - (Publications which, together with other publications, question obviousness)
- A: Allgemein zum Stand der Technik, technologischer Hintergrund (General state of the art, technological background)
- O: Nicht-schriftliche Offenbarung, z. B. ein in einer nachveröffentlichten Druckschrift abgedruckter Vortrag, der vor dem Anmelde- oder Prioritätstag öffentilich gehalten wurde
  - (Non-written disclosure, for example, a printed post publication of a lecture which was publicly made before the filing date or priority date)
- P: Im Prioritätsintervall veröffentichte Druckschriften
  (Publications publicized in a priority interval)
- T: Nachveröffentlichte, nicht kollidierende Druckschriften, die die Theorie der angemeldeten Erfindung betreffen und für ein besseres Verständnis der angemeldeten Erfindung nützlich sein können bzw. zeigen daß der angemeldeten Erfindung zugrunde liegende Gedankengänge oder Sachverhalte falsch sein könnten
  - (Post publications, not anticipating publications, which refer to the theory of the filed invention and which refer could be useful for a better understanding or, as the case may be, which could show that reasoning or facts of the filed invention are incorrect)
- E: Ältere Anmeldungen gemäß §3 Abs.2 PatG (bei Recherchen nach § 43 PatG); ältere Patentanmeldungen oder ältere Gebrauchsmuster gemäß § 15 GbmG (bei Recherchen nach § 7 GbmG)

(Older applications under § 3 section 2 PatG (inquiries under § 43 PatG); older patent applications ir patents under § 15 GbmG (inquiries under § 7 GmbG))

D: Druckschriften, die bereits in der Patentmeldung genannt sind

(Publications, which are cited in the patent application)

L: Aus besonderen Gründen genannte Druckschriften, z. B. zum Veröffentlichungstag einer Entgegenhaltung oder bei Zweifeln an der Priorität.

(Publications which are cited for a particular reason, for example, relative to the publication date of a reference or cast doubt on the priority)

Veröff: Veröffentlichungstag einer Druckschrift im Prioritätsintervall

(Publication date of a publication in a priority interval)

nr: Nicht recherchiert, da allgemein bekannter Stand der Technik, oder

nicht recherchierbar

(Not searched, because it is known state of the art, or cannot be

searched)

=: Druckschriften, die auf dieselbe Ursprungsanmeldung zuzrückgehen ("Patentfamilien"), oder auf die sich Referate oder

Abstracts beziehen.

(Publications, which refer to the same original application ("patent

family"), or which are referred to in reviews or abstracts.)

"-": Nichts ermittelt

(Nothing discovered)

Hier sind die Ansprüche unter Zuordnung zu den in Spalte 2 genannten relevanten Stellen angegeben.

(The claims are stated herein which refer to the relevant positions recited in column 2.)

## GERMAN TRANSLATION AID

Page 3 of 3

Seite (page)

Zeile (line)

Abbildungen (Drawings)

Spalte (Column)

Absatz (Paragraph)

Zumsammenfassung (Abstract of Disclosure)